Алгоритм расстановки пометок Форда-Фалкерсона

Если t не помеч., то не $\exists$ увеличивающего s-t пути, и текущий поток max.

Если t помеч., то на шаге 2 поток по найденному увеличивающему пути увеличивается.

Шаг 2. (*Увеличение потока*). Пусть t имеет метку $[k^+, \varepsilon(t)]$. Тогда положим $x_{kt}=x_{kt}+\varepsilon(t)$ и перейдем к в. k.

Если k имеет метку $[j^+, \varepsilon(k)]$, то положим $x_{jk}=x_{jk}+\varepsilon(t)$.

Если k имеет метку $[j^-, \varepsilon(k)]$, то положим $x_{kj}=x_{kj}-\varepsilon(t)$.

Переходим к в. j.

Продолжим движение по увеличивающему пути от стока к источнику, пока не придем в s. В результате величина потока увеличится на $\varepsilon(t)$.

Положим все вершины непомеченными и перейдем на шаг 1.

Если нельзя пометить более ни 1 в. и сток остался непомеч., то

$(X, \overline{X})$ – min разрез, и полученный поток max